

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
23 octobre 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/086965 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : C01B 3/52,
3/50, 3/56, 31/18, B01D 53/14, 53/26, F25J 3/02(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/01174

(22) Date de dépôt international : 14 avril 2003 (14.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/04681 15 avril 2002 (15.04.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR
LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE
ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE
ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES
CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris
Cedex 07 (FR).

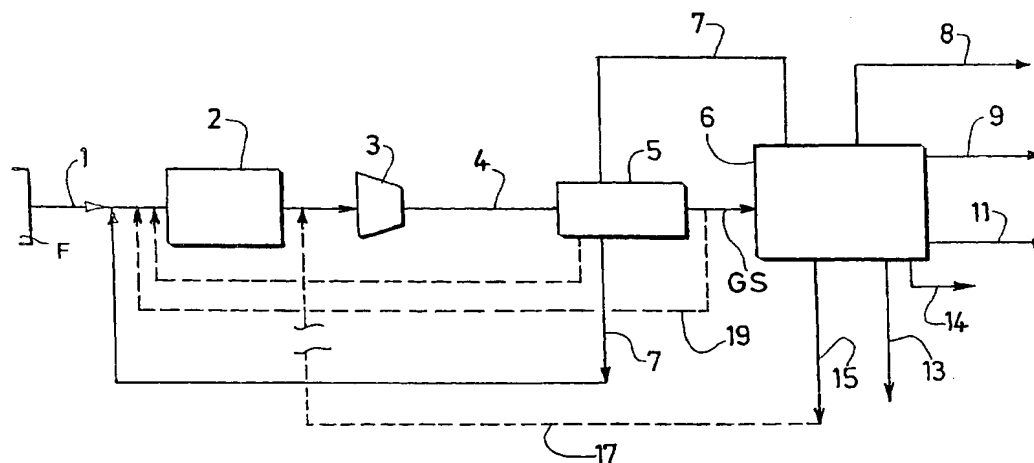
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DUMONT,
Eric [FR/FR]; 14, place Henri d'Astier, F-94220 Charenton-
Le-Pont (FR). HERNANDEZ, Antoine [FR/FR]; 106,
rue de l'Avenir, F-94380 Bonneuil-sur-Marne (FR).(74) Mandataires : MERCEY, Fiona etc.; L'Air Liquide S.A.,
75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND INSTALLATION FOR SEPARATING A MIXTURE OF HYDROGEN AND CARBON MONOXIDE

(54) Titre : PROCÉDE ET INSTALLATION DE SEPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROGÈNE ET DE MONOXYDE DE CARBONE



(57) Abstract: The invention relates to a method for simultaneously producing hydrogen and carbon monoxide, whereby the synthesis gas is subjected to decarbonation in a decarbonation unit (2), and to desiccation in a desiccation unit (5). The remaining constituents are cryogenically separated and a hydrogen-enriched gas (7, 19, 21) is recycled upstream from the decarbonation unit and downstream from a unit for producing synthesis gas (F).

(57) Abrégé : Dans une procédé de production simultanée d'hydrogène et de monoxyde de carbone, on soumet le gaz de synthèse à une décarbonatation dans une unité de décarbonatation (2) et à une dessiccation dans une unité de dessiccation (5), puis à une séparation cryogénique des constituants restants et on recycle un gaz (7, 19, 21) enrichi en hydrogène en amont de l'unité de décarbonatation et en aval d'une unité de production de gaz de synthèse (F).